Inhalt.

Neue Folge. Band 53.

Neuntes Heft.

Seite

1. W. Hallwachs. Ueber Lichtbrechung und Dichte verdünnter Lösungen 1
2. F. Kohlrausch und W. Hallwachs. Ueber die Dichtigkeit verdünnter wässeriger Lösungen 14
3. W. Voigt. Beobachtungen über die Festigkeit bei homogener Deformation 43
4. W. Nernst. Ueber die mit der Vermischung concentrirter Lösungen verbundene Aenderung der freien Energie 57
5. P. Drude. Ueber die elliptische Polarisation des an durchsichtigen Körpern reflectirten Lichtes 69
6. H. Ruoss. Die Bedeutung der Kraftlinien und Niveauflächen für die Optik 77
7. L. Graetz und L. Fomm. Ueber die Bewegung dielectrischer Körper im homogenen electrostatischen Feld 85
8. L. Arons. Ueber Dielectricitätsconstanten fester und optische Brechungsexponenten geschmolzener Salze 95
9. K. Schreber. Zur Theorie des Capillarelectrometers . . . 109
10. H. v. Helmholtz. Folgerungen aus Maxwell's Theorie über die Bewegung des reinen Aethers 135
11. H. Ebert. Ueber langandauernde electrische Schwingungen und ihre Wirkungen 144
12. L. Zehnder. Messungen mit Strahlen electrischer Kraft (Prisma und Beugungsgitter) 162
13. W. Donle. Versuche zur Verminderung der Länge electrischer Wellen am Lecher'schen Drahte 178
14. G. W. A. Kahlbaum. Selbstthätige stetig wirkende Quecksilberluftpumpe nach dem Sprengel'schen System 199

Geschlossen am 15. Juli 1894.

Zehntes Heft.

1. F. Kohlrausch u. A. Heydweiller. Ueber reines Wasser 209
2. C. Fromme. Magnetische Experimentaluntersuchungen . . . 236
3. H. Rubens. Prüfung der Ketteler-Helmholtz'schen Dispersionsformel 267

Seite

4. F. Paschen. Bolometrische Arbeiten 287
5. F. Paschen. Ueber die Dispersion des Fluorits im Ultraroth 301
6. F. Paschen. Die genauen Wellenlängen der Banden des ultrarothen Kohlensäure- und Wasserspectrums 334
7. F. Paschen. Ueber die Dispersion des Steinsalzes im Ultraroth 337
8. M. Toepler. Bestimmung der Volumänderung beim Schmelzen für eine Anzahl von Elementen. 343
9. E. Riecke. Der Satz vom thermodynamischen Potential beim Gleichgewichte eines heterogenen Systems mit Anwendung auf die Theorie von van der Waals und das Gesetz des Siedepunktes 379
10. Harry C. Jones. Die Erniedrigung des Gefrierpunktes des Lösungsmittels durch Electrolyte 392
11. N. Schiller. Ueber die durch einen äusseren Druck verursachte isothermische Aenderung der Spannkraft gesättigten Dampfes 396

Geschlossen am 10. August 1894.

Elftes Heft.

1. C. Christiansen. Experimentale Untersuchungen über den Ursprung der Reibungselectricität 401
2. N. Schiller. Ueber die von der Variation electrostatischer Energie abgeleiteten electrischen ponderomotorischen Kräfte . 432
3. A. Hagenbach. Ueber Thermoelemente aus Metallen und Salzlösungen 447
4. H. Nagaoka. Vertheilung der Magnetisirung in Nickeldraht bei gleichzeitiger Wirkung von Longitudinalzug und Torsion . 481
5. H. Nagaoka. Längenänderungen von Eisen-, Nickel- und Kobaltovoiden durch Magnetisirung 487
6. A. Heydweiller. Ueber die Bestimmung von Inductionscoefficienten mit dem Telephon 499
7. L. Zehnder. Ueber elliptisch polarisirte Strahlen electrischer Kraft und über die electrische Resonanz 505
8. E. H. Barton. Interferenzerscheinungen electrischer Drahtwellen, analog den Newton'schen Ringen. 513
9. A. Garbasso u. E. Aschkinass. Ueber Brechung und Dispersion der Strahlen electrischer Kraft 534
10. H. Th. Simon. Ueber Dispersion ultravioletter Strahlen . . 542
11. R. De Muynck. Ueber die Brechungsexponenten von wässerigen Cadmiumsalzlösungen 559
12. E. Riecke. Zur Lehre von der Quellung. 564

Geschlossen am 15. September 1894.

Zwölftes Heft.

Seite

1. G. Quincke. Ueber freiwillige Bildung von hohlen Blasen, Schaum und Myelinformen durch ölsaure Alkalien und verwandte Erscheinungen, besonders des Protoplasmas 593
2. P. Volkmann. Ueber die Messung der Oberflächenspannung des Wassers in Capillarröhren aus verschiedenen Gläsern . . 633
3. P. Volkmann. Bemerkungen zu meinen beiden Arbeiten über Capillarität aus den Jahren 1880 und 1882 664
4. E. Kaiser. Das Zusammenfliessen zweier Flüssigkeitsmassen 667
5. O. Wiedeburg. Das Gibbs'sche Paradoxon 684
6. F. Streintz. Ueber die thermochemischen Vorgänge im Secundärelemente 698
7. I. Klemenčič. Ueber die Magnetisirung von Eisen- und Nickeldraht durch schnelle electrische Schwingungen 707
8. P. Drude. Zum Studium des electrischen Resonators . . . 721
9. K. E. F. Schmidt. Erwiderung auf die Notiz des Hrn. Drude: „Ueber die elliptische Polarisation“ 769
10. O. Prerauer. Ueber die Messung des Selbstpotentials gerader Drähte 772

Geschlossen am 15. October 1894.

Dreizehntes Heft.

1. A. König. Ein neues Spectrophotometer 785
2. E. Köttgen. Untersuchung der spectralen Zusammensetzung verschiedener Lichtquellen 793
3. F. Paschen. Die Dispersion des Fluorits und die Ketteler'sche Theorie der Dispersion 812
4. E. Ketteler. Ist es möglich, die Erscheinungen der Dispersion des Lichtes künstlich nachzubilden? Theorie der gegenseitigen Beeinflussung von Pendel und Luft 823
5. G. Jaumann. Zur Kenntniss des Ablaufes der Lichtemission 832
6. P. Drude. Bemerkungen zu der Arbeit von W. Wernicke: „Ueber die Phasenänderungen bei der Reflexion des Lichtes an dünnen Schichten“ 841
7. G. Meyer. Capillarelectrometer und Tropfelectroden . . . 845
8. K. Noll. Thermoelectricität chemisch reiner Metalle 874
9. J. B. Henderson. Einfluss der Magnetisirung und der Temperatur auf die electrische Leitfähigkeit des Wismuths 912
10. E. Wiedemann u. G. C. Schmidt. Ueber Bildung von Ozon unter dem Einflusse von electrischen Oscillationen 924
11. M. Wien. Ueber die Berechnung und Messung kleiner Selbstpotentiale 928
12. L. Boltzmann. Ueber die Bestimmung der absoluten Temperatur 948
13. L. Boltzmann. Ueber den Beweis des Maxwell'schen Geschwindigkeitsvertheilungsgesetzes unter Gasmolecülen . . . 955

Seite

14. L. Boltzmann. Zur Integration der Diffusionsgleichung bei variabeln Diffusionscoefficienten 959
15. A. Mahlke. Ueber die Beziehung hochgradiger Quecksilberthermometer aus Jenaer Glas 59III auf das Lufthermometer zwischen 300 und 500 Grad 965
16. F. Auerbach. Ueber die Härte- und Elasticitätsverhältnisse des Glases 1000
17. K. Schering u. C. Zeissig. Neue photographische Registrirmethode für die Zeit und den Stand von Magneten in Magnetometern und Galvanometern 1039
18. I. Klemenčič. Ueber die Selbstinduction in Eisendrähten . 1053
19. Th. Lohnstein. Zur Bestimmung der Capillaritätsconstanten; Bemerkungen zu der Arbeit von Hrn. Quincke 1062
20. E. Fraas. Ueber Elasticität von Gelatinelösungen 1074

Berichtigungen 1092

Geschlossen am 15. November 1894.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. Ebert Fig. 1—5. — Voigt Fig. 6—8. — Kahlbaum Fig. 9.
„ II. Rubens Fig. 1—2. — Riecke Fig. 3.
„ III. Paschen Fig. 1—6.
„ IIIa. Toepler Fig. 1—10.
„ IV. Hagenbach Fig. 1—9.
„ V. Nagaoka Fig. 1—9.
„ VI. Barton Fig. 1—10.
„ VII. Simon.
„ VIII. Quincke A Fig 1—27. — Drude B Fig. 1—18.
„ IX. Else Köttgen Fig. 1—3. — Paschen Fig. 4. — Noll Fig. 5—7. — Auerbach Fig. 8—9.
„ X. Henderson Fig. 3—8.